



Cyble 5

Multi-Connectivity Funkmodul für schnelle Drive-By (AMR) und IoT- (LoRaWAN/Sigfox/OMSv4) Datenerfassung.

Das Kommunikationsmodul Cyble 5 ist eine einzigartige Lösung, die Versorgungsunternehmen bei der Digitalisierung ihrer Wasserressourcen und Gasverteilungsnetze unterstützt. Cyble 5 ermöglicht eine schnelle Drive-By (AMR) und IoT-Datenerfassung für eine bessere Abrechnungseffizienz.

MERKMALE UND VORTEILE

Entwickelt für den Feldeinsatz.

Cyble 5 lässt sich durch ein Clip-on-Design ohne Verkabelung oder Wandmontage einfach anschließen und ist kompakt mit einer integrierten Antenne, die den Einsatz in einer Vielzahl von bestehenden Zählerkasteninstallationen ermöglicht.



Agilität mit AMR/IoT
Datenerfassungsfunktionen



Interoperabilität mit offenen
Standards
(SigFox/LoRaWan/wM-Bus/OMSv4)

Robust unter schweren Bedingungen.

Konzipiert, um Wasser, Verunreinigungen, Korrosion, rauhe Handhabung und Temperaturzyklen zu widerstehen und so die Zuverlässigkeit über lange Zeit zu erhalten. Cyble 5 ist an die Wasser- und Gasumgebung anpassbar und hat außerdem die Schutzart IP68 und ATEX.

Feinabstimmung durch jahrzehntelange Branchenexpertise.

Die patentierte Itron Cybletechnologie gewährleistet eine perfekte Korrelation zwischen dem mechanischen Zählerregister und dem digitalen Index für eine dauerhafte Genauigkeit. Kompatibel mit Itron's Cyble fähiger Palette mechanischer Wasserzähler und Gaszähler der c-Serie.

INTEROPERABEL MIT OFFENEN STANDARDS

Mit sofort einsatzbereiten Konnektivitätsoptionen arbeiten die Cyble 5-Module mit offenen Standardprotokollen in mobilen Datenerfassungssystemen, die wM-Bus oder Mehrzweck-IoT-Netzwerke (LoRaWAN /Sigfox/OMSv4-Technologien) verwenden.



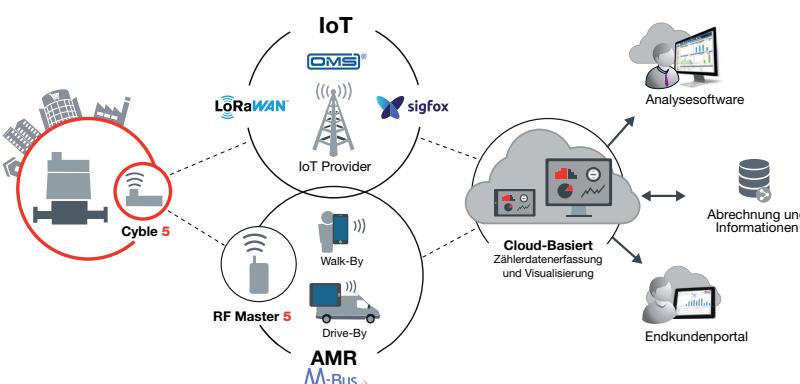
Automated Meter Reading (AMR)

Kabellose Datenauslesung von Zählern im Walk-By oder Drive-By Modus über den Itron RF Master 5. Kein direkter Zugang zum Zähler notwendig.



IoT Networks (Sigfox® oder LoRaWAN™ oder OMSv4)

Einbindung von intelligenten Wasser- und Gaszählern über Sigfox® oder LoRaWAN™ oder OMSv4 in Internet of Things (IoT) Netzwerke.



ERWEITERTER DATENSATZ FÜR WASSER- UND GASVERSORGUNGSSUNTERNEHMEN

Cyble 5 unterstützt die digitale Transformation und hilft Versorgungsunternehmen bei der Bewältigung ihrer wichtigsten operativen Herausforderungen, indem es die Datenerfassung durch AMR und/oder IoT umgestaltet. Cyble 5 liefert zeitnahe, relevante und umfangreiche Datensätze für Gas und Wasser und ermöglicht so ein besseres Verständnis der Ressourcennutzung und verbesserte Kundenbeziehungen.



Zählerstand & Verbrauchsdatenerfassung

Täglicher Zählerstand mit präzisen Verbrauchsdaten (15 min. Anzeige möglich)



Durchflussverteilung

Genaue Darstellung der Durchflussverteilung



Rückfluss

Erkennung und Quantifizierung von Rückflüssen zur Beurteilung der Wasserqualität

Alarne und On-Event-Alarme

Alarne werden aufgezeichnet, wenn folgende Ereignisse erkannt werden:



- » Leckage beim Verbraucher (kontinuierlicher Durchfluss)
- » Zählermanipulation (Demontage)
- » Zählerstillstand (Nullverbrauch)
- » Über- / Unterdimensionierung des Zählers
- » Frostgefahr

Diagnosefunktionen

Die Systemleistung ist durch Überwachung folgender Parameter sichergestellt:



- » Batteriekapazität
- » Konfiguration
- » Synchronisierung der Uhrzeit in LoRaWAN und wM-Bus

Technische Daten

Funkspezifikationen

Protokoll	wM-Bus T2/C2, LoRaWAN™, Sigfox®, OMS v4
Modulation	FSK, BPSK (Sigfox®), CSS (LoRa®)
Frequenzträger	868 MHz ISM Band
Abstrahlung	< 25 mW
Batterielebensdauer	bis zu 15 Jahre*

Funktionen

Energiequelle	Lithiumbatterien
Schutzklasse	IP 68
Relative Feuchtigkeit	0 to 100% - wassererdicht
Betriebstemperatur**	-10°C / +55°C***
Kurzfristige Temperatur	-20°C / +70°C

* Bei Standard-Benutzungsbedingungen und Temperatur, theoretische Lebensdauer ohne Garantie, abhängig vom Verbindungsmodus und vom Meldeintervall.

** Bei normalen Anwendungen mit den angegebenen Referenzbetriebsbedingungen.

*** Betrieb: +5°C bis +35°C / Lagerung: +5°C bis +35°C / Transport: Min. -20°C (<24 Stunden kontinuierlich), Max. +70°C (<24 Stunden Dauerbetrieb), / Min. Betriebstemperatur: -10°C (< 15 Tage/Jahre) / Max. zulässige Betriebstemperatur: +55°C (<15 Tage/Jahre).



Abmessungen (mm)



Konformität

- » IP68 zertifiziert gemäß EN 60529
- » Konform mit 2002/95/EC über Nichtrichtung von gefährlichen Substanzen in elektrischen und elektronischen Ausrüstungen
- » RoHS, WEEE2, CE, ATEX
- » Konform nach Richtlinie 2014/53/EU über die Nutzung des RF-Frequenzspektrums

Konnektivität Zertifizierungen

- » LoRaWAN R1.0.4
- » Sigfox V2.6.0
- » OMS V4.1.2



Aquadis+ ausgestattet mit dem Cyble 5 Modul

To learn more visit itron.com/de

Auch wenn Itron ständig bemüht ist, den Inhalt des Marketingmaterials so aktuell und zutreffend wie möglich zu gestalten, übernimmt Itron keine Verantwortung für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung dieses Materials und schließt ausdrücklich jede Haftung für Fehler und Auslassungen aus. Bezüglich dieses Marketingmaterials wird weder explizit noch implizit oder statutarisch irgendeine Gewähr übernommen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf keinerlei Garantien zur Nichtverletzung von Rechten und Ansprüchen Dritter, zur Gebrauchstauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. © Copyright 2024 Itron. All rights reserved. P0509 • SYS-0074.3-DE-04.25

Join us in creating a more resourceful world

Itron

Allmess GmbH
Am Voßberg 11
23758 Oldenburg i.H.
Tel: +49 43 61/62 5-0